

*Syzygium polyanthum*  
- *Rattus norvegicus*

ADLN-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

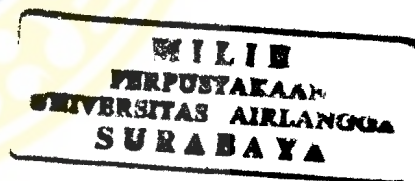
## SKRIPSI

### **PENGARUH INFUSA DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum*) TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL DAN KOLESTEROL - LDL SERUM DARAH TIKUS (*Rattus norvegicus*) SETELAH PEMBERIAN PAKAN TINGGI LEMAK**



Oleh :

**FIRDAUS SUGITO**  
**KEDIRI - JAWA TIMUR**



**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2004**

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup dan kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar **SARJANA KEDOKTERAN HEWAN**.

Menyetujui,

Panitia Penguji,



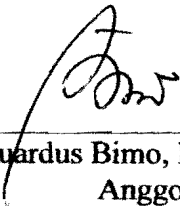
Tutik Juniastuti, M. Kes., Drh.  
Ketua



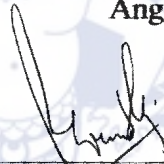
Kadek Rachmawati, M. Kes., Drh.  
Sekretaris



Rochmah Kurnijasanti, M. Kes., Drh.  
Anggota



Eduardus Bimo, M. Kes., Drh.  
Anggota



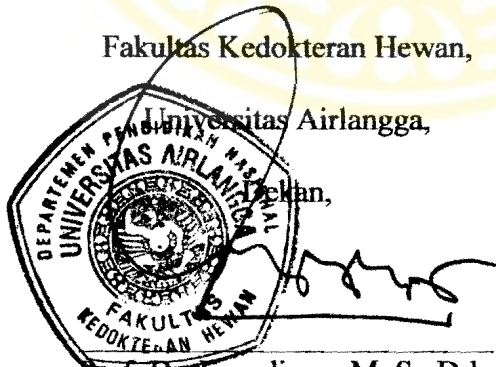
Nove Hidayati, M. Kes., Drh.  
Anggota

Surabaya, 6 mei 2004

Fakultas Kedokteran Hewan,

Universitas Airlangga,

Jelantan,



Prof. Dr. Ismudiono, M. S., Drh.  
NIP. 130687297

**PENGARUH INFUSA DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum*) TERHADAP  
KADAR KOLESTEROL TOTAL DAN KOLESTEROL – LDL  
SERUM DARAH TIKUS (*Rattus novergicus*) SETELAH  
PEMBERIAN PAKAN TINGGI LEMAK**

**Firdaus Sugito**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan membuktikan pengaruh pemberian infusa daun salam (*Syzygium polyanthum*) yang dapat menurunkan kadar kolesterol total dan kolesterol-LDL darah tikus hiperkolesterolemia.

Hewan coba yang digunakan dalam penelitian ini adalah tikus jantan (*Rattus novergicus*) sebanyak 25 ekor, berumur 10 minggu dengan berat badan antara 200 – 250 gram. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) yang terbagi menjadi lima perlakuan dengan lima ulangan. Kelompok perlakuan terdiri atas dua kelompok kontrol : kontrol negatif ( $Po^-$ ) dan kontrol positif ( $Po^+$ ), serta tiga kelompok perlakuan yang diberi infusa daun salam ( $P_1$ ,  $P_2$ ,  $P_3$ ) dengan konsentrasi masing-masing kelompok 9%, 12%, 18%. Pengambilan sampel darah dilakukan melalui *sinus orbitalis* untuk diperiksa kadar kolesterol total dan kolesterol-LDL. Data dianalisis dengan menggunakan Analisis ragam yang dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Jujur (BNJ 5%).

Semua hewan coba kecuali kontrol negatif ( $Po^-$ ) diinduksi dengan pemberian pakan tinggi lemak selama 6 minggu. Perlakuan terhadap hewan coba dengan pemberian infusa daun salam setelah keadaan hiperkolesterolemia tercapai. Tahap perlakuan berlangsung selama 4 minggu. Pemberian infusa daun salam dilakukan secara peroral dengan menggunakan sonde yang terbuat dari alat suntik yang telah dimodifikasi dan pemberian infusa daun salam diberikan sekali sehari di waktu pagi hari. Pemeriksaan kadar kolesterol total dan kolesterol-LDL dilakukan pada akhir percobaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa infusa daun salam yang diberikan dapat menurunkan kadar kolesterol total dan kolesterol-LDL serum darah tikus hiperkolesterolemia, hasil yang memberikan pengaruh paling besar terhadap penurunan kadar kolesterol total dan kolesterol-LDL adalah perlakuan dengan pemberian infusa daun salam konsentrasi 18%.